



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Mechanisms underlying mutational outcomes of DNA double-strand break repair

Kamp, J.A.

Citation

Kamp, J. A. (2022, September 6). *Mechanisms underlying mutational outcomes of DNA double-strand break repair*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3455196>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/3455196>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

CURRICULUM VITAE

Juliette Kamp (1990) was born in Rotterdam, the Netherlands. She studied the bachelor Biomedical Sciences (2008-2011) at Leiden University and at the Karolinska Institute in Sweden as part of an exchange program. During her bachelor, she was elected to join the extracurricular BW-plus program for talented students. She performed her bachelor internship at the department of Molecular Cell Biology at the LUMC, in the lab of Bruno Guigas.

Juliette continued her studies at Leiden University by choosing the Biomedical Sciences master program. In 2011, she obtained a BW-plus master grant for extracurricular activities, which allowed her to join the Summer School in Brain Disorder Research in Cardiff, Wales. In addition to research internships at the Molecular epidemiology department of the LUMC and the Psychiatry and Psychotherapy department of the Charité hospital in Berlin, Germany, Juliette performed her final internship in the lab of Willeke van Roon-Mom at the LUMC. During this internship, she explored exon skipping as a potential treatment for Alzheimer's Disease and won the Heart of Biomedical Sciences Prize for her research proposal. Her thesis was published in *Reviews of the Neurosciences* and Juliette graduated in 2014.

After her graduation, Juliette started her PhD in the lab of Marcel Tijsterman at the LUMC. Her main findings are described in this thesis. In 2021, she started as a postdoc in the lab of Femke de Vrij and Steven Kushner at the Erasmus MC in Rotterdam, where she works on gene editing and iPSC-based modeling of brain diseases.

LIST OF PUBLICATIONS

Publications related to this thesis

BRCA1-associated structural variations are a consequence of polymerase theta-mediated end-joining

J.A. Kamp, R. van Schendel, I.W. Dilweg, M. Tijsterman

Nature Communications 2020 Jul 17;11(1):3615. doi: 10.1038/s41467-020-17455-3.

Helicase Q₁ promotes homology-driven DNA double-strand break repair and prevents tandem duplications

J.A. Kamp, B. B. L. G. Lemmens, R. J. Romeijn, S. C. Changoer, R. van Schendel, M. Tijsterman

Nature Communications 2021 Dec 8;12(1):7126. doi: 10.1038/s41467-021-27408-z.

Crosstalk between RNA surveillance and DNA repair via the moonlighting PIKK-family kinase SMG-1

J.A. Kamp*, B. B. L. G. Lemmens*, R. J. Romeijn, R. González-Prieto, J. Olsen, A. C. O. Vertegaal, R. van Schendel, M. Tijsterman

Nucleic Acids Research 2022 Jun 7;gkac472. doi: 10.1093/nar/gkac472.

* authors contributed equally

Publications not related to this thesis

Amyloid β in hereditary cerebral hemorrhage with amyloidosis-Dutch type

J.A. Kamp, L. Grand Moursel, J. Haan, G.M. Terwindt, S. A. M. J. Lesnik Oberstein, S.G. van Duinen, W. M. C. van Roon-Mom

Reviews in the Neurosciences 2014;25(5):641-51. doi: 10.1515/revneuro-2014-0008.

DANKWOORD

Voor dit proefschrift zijn meerdere mensen van groot belang geweest. Allereerst wil ik mijn promotor Marcel Tijsterman bedanken. Marcel, de omstandigheden die jij gecreëerd hebt waren voor mij ideaal om me te kunnen ontwikkelen. Bedankt voor vrijheid en vertrouwen, en dat ik altijd kon binnenstappen voor wijze raad, een kritische blik, feedback, bemoedigende woorden of een mooi verhaal over de wetenschap.

Ten tweede wil ik mijn copromotor Robin van Schendel bedanken. Ik heb veel gehad aan onze wetenschappelijke discussies, je uitleg over bio-informatica, jouw wormenervaring en de gezelligheid op werk en tennisbaan!

Mijn HG collega's wil ik bedanken voor de fijne sfeer. I would especially like to thank roomies Suming, Robin, Pierre, Bharath, Jenny, Leonie, Venda and Anne for support, good times and conversations about science and life: you made the office feel like home. The "Chiquitas scientificas" were important for support and fun times: Romy, Madelon, Nandi, Fenna, Núria, Jenny and Leonie, thanks! Wouter, bedankt voor de goede gesprekken en opvrolijkende rapsessies! Harry en Madeleine, bedankt voor jullie bemoedigende woorden. De donderdagochtend-koffiegroep: bedankt voor het wekelijkse rustpuntje en alle lekkere koekjes.

Veel dank gaat uit naar de mensen die mijn werk hebben mogelijk gemaakt: het secretariaat, met name Ingrid, voor alle hulp; Matthieu en Michel voor IT ondersteuning, Bouchra en Frans voor de wormenplaten en schoon glaswerk; Francien voor het onderhoud van onze labs en kantoor.

Ik heb veel steun gehad van de Tijstermangroep. Hanneke en Joost, bedankt voor jullie nuchterheid, interesse en gezelligheid, jullie zijn fijne collega's. Marco, Kaman and Clara, thanks for the fun times and nice discussions! Tijsterplants: bedankt voor de interessante meetings! Tijsterwormen: jullie hebben een speciaal plekje in mijn hart. Núria: you were there at the start of my PhD and brought a lot of laughter to the worm lab! Ivo en Maartje: jullie zijn levensgenieters met een hart voor de biologie, dat leverde leuke gesprekken op. Jip, jouw frisse blik was voor mij erg leerzaam, bedankt! Tim, bedankt voor alle gezelligheid! I was lucky with my amazing students: Gabriele, Ivar, Santusha and Marwa: thanks for your hard work and enthusiasm! Last but not least: Bennie. Jij leerde me het wormenwerk, en was onmisbaar tijdens het afronden van ons THO-project: bedankt voor je scherpe blik en enorme inzet.

To my Kushner lab colleagues: thanks for your support during the final hurdles of my PhD and celebrating the fun parts of science with me!

Ik wil mijn lieve paranimfen graag apart vermelden. Ron, jij maakte dat ik me als “Onze-jet” gelijk thuis voelde, stond altijd voor me klaar en we konden samen lekker meebrullen met alles van Rammstein tot Nielson. Jij maakte het wormenlab een veilige haven! Leonie, ik heb zoveel van jou geleerd (van wetenschappelijke namen tot het bestaan van cultural appropriation), en heb met jou stoom af kunnen blazen (van borrelen bij de koffietafel tot dansen op ITGWO). Ook in stressvolle tijden had je een luisterend oor, bedankt voor je vriendschap!

Ik wil mijn vrienden bedanken voor hun geduld wanneer ik te druk was, interesse in wormenverhalen en gezelligheid buiten werktijd! Lieve Hannah, Merel, Bas & Gotie, Lynn, Lisa, Tara, Tessa, Irene & Laura, de wijnclubbers, G3, Breiclubje, Pinguïns: bedankt, ik ben gek op jullie!

Door mijn onbezorgde, liefdevolle jeugd, heb ik een fijne basis meegekregen. Pap, van jou heb ik mijn karakter geërfd, jouw bezorgdheid, opvliegendheid en werklust: soms is dat lastig, maar het zijn vast ook goede ingrediënten voor een kritische, gepassioneerde onderzoeker. Bedankt voor je steun en me jong enthousiasmeren voor wetenschap met krantenartikelen aan het ontbijt. Mam, van jou heb ik optimisme en mindfulness geërfd, en door jouw verhalen over hoe baby's ontwikkelen in de buik, ben ik al klein geïnteresseerd geraakt in de biologie. Bedankt voor je steun en gezelligheid. Roel, door jou heb ik geleerd om het kaas niet van mijn brood te laten eten. Wat ben je toch een lieve man geworden, ik kan je nooit genoeg bedanken voor alles wat je voor mij gedaan hebt. Han, bedankt voor je interesse en grapjes!

Ik ben ook erg dankbaar voor iedereen die ik als schoonfamilie beschouw. Oma Riet: bedankt voor je belangstelling en wijze woorden. Wim en Gala, jullie hebben heel concreet bijgedragen aan mijn werkgeluk met de fijne speakers! Jacq en JL, jullie voelen als mijn mentoren; van het werkende en het goede leven! Simon, Galya en Hadassah, bij jullie voel ik me altijd welkom. Ewout en Carolien, Bouwien en Roel, Anouk en Bart, bedankt voor jullie interesse en gezelligheid.

Dagelijks had ik iemand die me in de gaten hield, me steunde, aanmoedigde en afremde, en me ook nog statistisch advies kon geven: mijn lieve Xanthe. Bedankt dat je mij geholpen hebt met jouw enorm scherpe en flexibele geest. Met jou in mijn team zie ik alle komende avonturen met veel vrolijkheid tegemoet!